植 物 分 类 学 报 22 (3): 191—192 (1984)
Acta Phytotaxonomica Sinica

色球藻科一新属——肾胞藻属

李 尧 英
(中国科学院水生生物研究所，武汉)

NEPHROCOCCUS, A NEW GENUS OF THE CHROOCOCCACEAE (CYANOPHYTA)

LI YAO-YING
(Institute of Hydrobiology, Academia Sinica, Wuhan)

Key words Chroococcaeae; *Nephrococcus*; *N. confertus*
关键词 色球藻科;肾胞藻属;密集肾胞藻

肾胞藻属 新属

Nephrococcus Li, gen. nov.

Thallus globosus, multicellularis, tegumentis coloniarum gelatinosis, superficie firmis; cellulis nephroidois, tegumentis distinctis, in centro thalli confertis. Multiplictio cellularum divisione trasversa.

Generi typus: *N. confertus* Li, sp. nov.

植物体球形,多细胞,具胶质的群体胶被;表层坚韧;细胞肾形,个体胶被明显,密集于群体中央;细胞增殖为横分裂。

密集肾胞藻 新种 图版 1, 图 1

Nephrococcus confertus, Li, sp. nov.

Algae areis, inter alias algas sparsae. Thallo globoso, initio unicellulari, aetete provecta plerumque 2-vel 4-cellulari, raro 64-cellulari; tegumentis coloniarum 10—14μ crassis, conspicue vel fere conspicue lamellosis, superficie firmis, lamellis in parte exteriore pluries plus distinctis quam illis in parte interiore, hyalinis aut luteolis; cellulis reniformibus, 12—15μ longis, in medio 7.5—10μ latis, contentu homogeneo vel minute granuloso, dilute fuscescenti, tegumentis plus minusve lamellosis, in parte exteriore crassioribus quam in parte interiore.

Hab. ad corticem arborum inter alias algas juxta fluminis Xin-pen fluentes superiores (alt. 1140m). 28 V 1981, Shi Zhixin et Wang Hanqing HP7327 (Typus, HBI)。

植物气生,混生在其他藻类中;植物体球形，初生时为单细胞，成长后为 2—64 个细胞,罕超过此数,群体胶被厚 10—14 微米,明显或不很明显地分层,表面坚韧,外部的层理较内部的明显,无色或淡黄色。细胞肾形,长 12—15 微米,中部宽 7.5—10 微米，内含物同质或具颗粒,淡黄褐色,胶被略微分层,在细胞外侧的部分较内侧为厚。

产地：湖北,五峰县,新盆河南沟上段(海拔 1140 米)溪边枯树皮上。1981 年 5 月 28 日施之新和王汉清 HP7237。模式标本存 HBI。

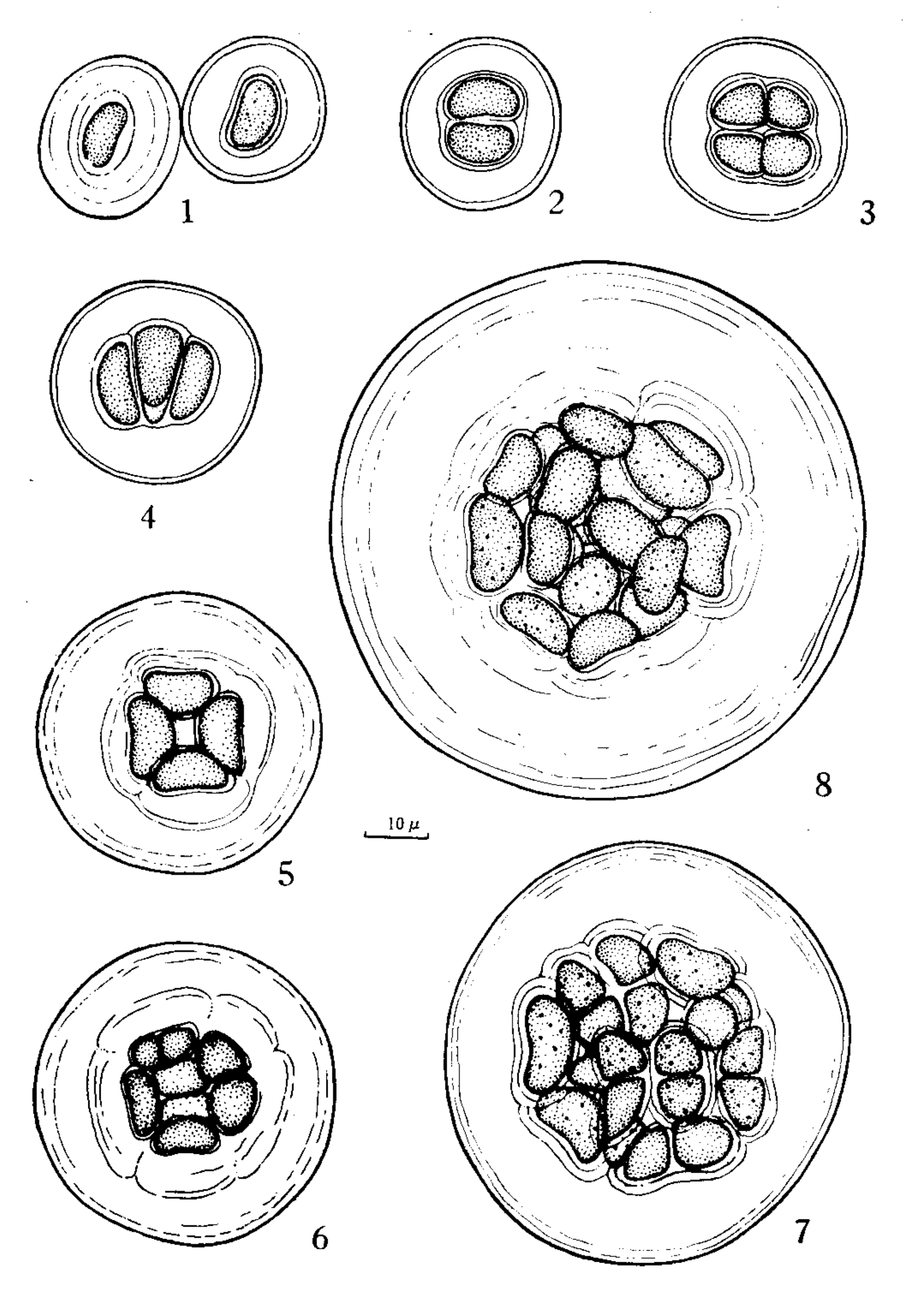
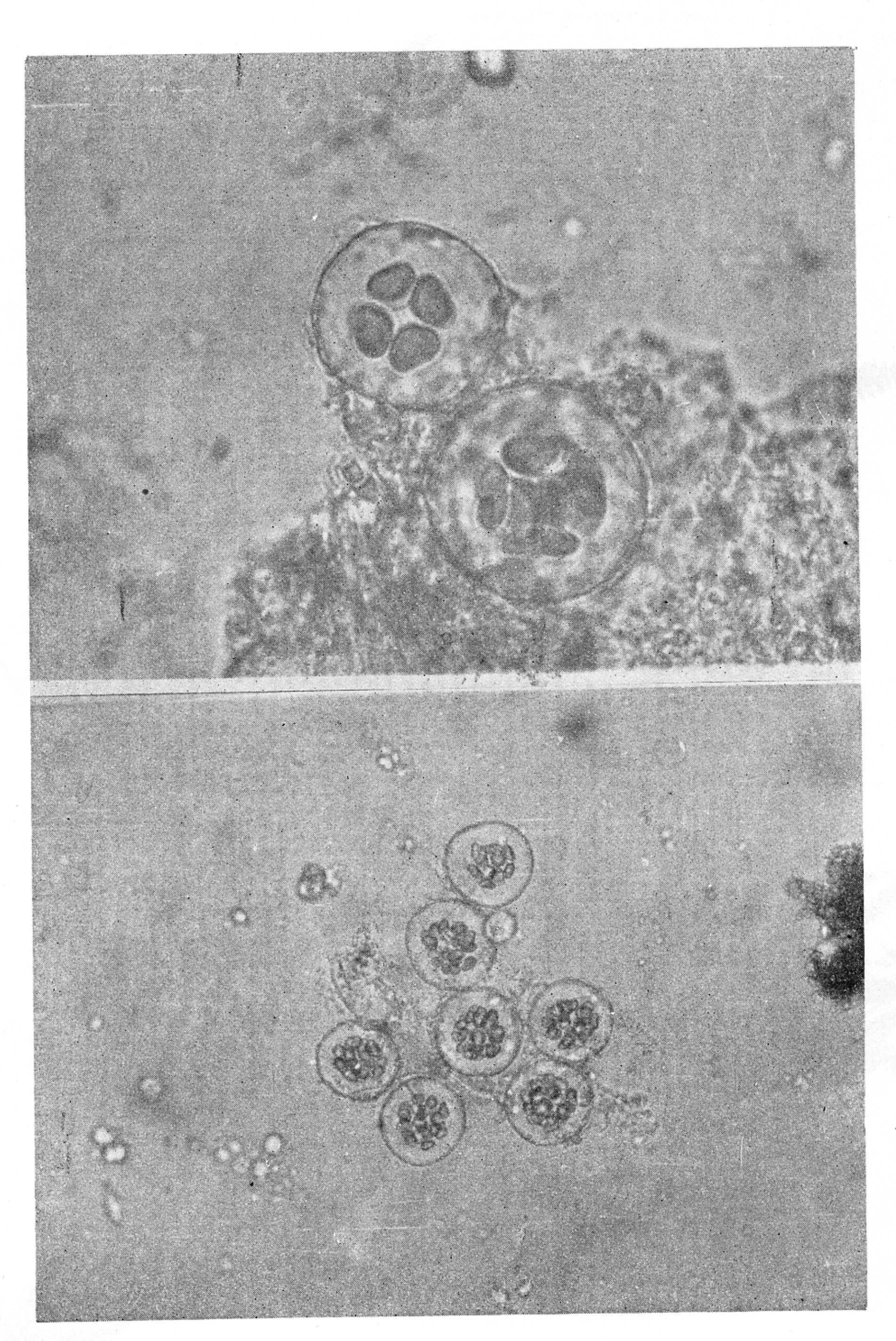


图 Fig 1　密集肾胞藻 *Nephrococcus confertus* Li 1—4(64)个细胞的植物体的形态特征
The morphological character of Thallus (1—4(64)cells).

此属与色球藻属 *Chroococcus*、隐杆藻属 *Anphrothece* 和粘杆藻 *Gloeothece* 均近似，它与后三者的主要区别是其细胞为肾形，仅在中部以横分裂增殖，常密集在群体胶被的中央；而色球藻属细胞为球形，粘杆藻和隐杆藻属的细胞为长圆形或两端钝圆的短长圆形，同时，在胶被的特征上也存在差异。



密集肾胞藻 *Nephrococcus confertus* Li